

# REDUCTORES HBS 200-1-2

Made in Europe



- Regulador de Alta pressão - Duplo estágio
- Montagem em garrafa de 200 bar - Grande precisão de regulação
- Adequado para gases puros e misturas, não corrosivos
- Em latão cromado

Laboratórios e Análise

## Aplicação

Os reguladores HBS são utilizados para aplicações que requerem uma grande precisão na regulação da pressão. Utilizado em laboratórios e unidades de produção de gases-padrão, gases vectores, criação de atmosferas ...

### Concebido para o arranque:

Gases puros não corrosivos até N60 incluindo ALPHAGAZ™ 1 & 2, Misturas não corrosivas com concentração superior a 1 ppm

## Especificação

A dupla expansão elimina os efeitos causados pela variação da pressão de entrada

Pressão máxima de entrada ..... 200 bar  
 Pressão de saída..... 0,05 a 1 bar  
 Caudal nominal de azoto..... 2 Nm<sup>3</sup>/h\*  
 Pressão de regulação ..... 16 bar

Taxa de fuga interna/externa  $\leq 3 \times 10^{-7}$  mbar.l/s de hélio., Temperaturas de funcionamento: -20°C a +50°C.

\*Débito à pressão de saída máxima (P2) garantido até uma pressão de entrada igual à 2P2 + 1 bar.

## Matérias

Corpo ..... Latão cromado  
 Sede ..... 1ª etapa em PTFCE, 2ª etapa em latão  
 Valvula ..... 1ª etapa em latão, 2ª etapa em latão/EPDM  
 Fole ..... Bronze  
 Manómetro ..... Mecanismo em liga de cobre, Ø 50 mm, Vedantes em PA 6.6

Válvula ..... Vedantes em EPDM, Válvula reguladora em latão, Corpo em aço inoxidável 303

Monel® é uma marca registada da Special Metals Corporation.

## Vantagens

### Alto desempenho:

Estabilidade e precisão de regulação muito altas. A melhor oferta do mercado!

### "Sistema HBS" modulavel :

Permite muitas configurações com acessórios diferentes.

### Info +

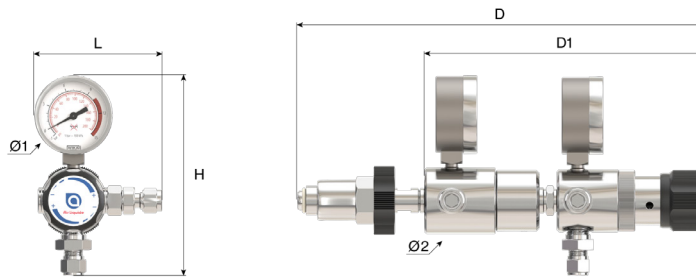
1 porta de saída com pressão fixa (10 bar), disponível no primeiro módulo de expansão

## Alerta de segurança

⚠ Atenção! Em caso de utilização com gases combustíveis, recolher imperativamente as válvulas de segurança e escape.

# Dimensões

**Comprimento (L)** : 90 mm  
**Altura (H)** : 129 mm  
**Profundidade (D)** : 265 mm  
**Profundidade (D1)** : 183 mm  
**Ø1** : 50 mm  
**Ø2** : 44 mm  
**Peso líquido** : 1.22 kg



## Manual de instruções

OP 150

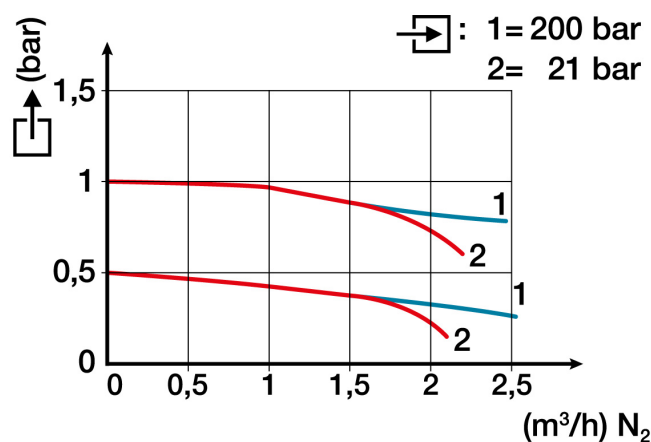
## Ligação

**Racor de entrada:** Conexão alta pressão (AP) de acordo com o gás

**Racor de saída:** 2 portas de saída G 3/8 BSPP fêmea

**Racor da válvula:** Junta de compressão em latão cromado 6 mm

## Curva de débito



## Configuração do modelo

Os redutores são fornecidos com um raccord de entrada alta pressão adaptada ao tipo de gás utilizado e com uma ou várias conexões de saída (para montagem conforme o caso). São equipados na origem de dois manômetros alta e baixa pressão e de uma válvula de segurança canalizável. Compatibilité avec le lecteur d'écran activée.

## Produto

Referência	Designação curta	Gás	Pressão de entrada	Pressão de saída	Caudal	Racor de entrada	Racor da saída	Matéria
15594	RED HBS 200-1-2 NF E - KIT N°2	H2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF E	KIT N°2	Latão
15595	RED HBS 200-1-2 NF F - KIT N°2	O2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF F	KIT N°2	Latão
15596	RED HBS 200-1-2 NF G - KIT N°2	N2O	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF G	KIT N°2	Latão
191198	RED HBS 200-1-2 TIPO C/B4	Gases Inertos	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF C	G 3/8 BSPP Fa	Latão
192194	RED HBS 200-1-2 TIPO A1	O2	200 bar	1 bar	2 Nm³/h	NF F	G 3/8 BSPP Fa	Latão

## Opções

	Referência	Designação longa
	16516	Conexio G 3/8 BSPP macho com oliva entalhado para tubo flexível Diâm. Int. 4 a 6 mm
	16521	Conexio Latão cromado G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 1/8" Latão *Junta plana PTFCE
	16522	Conexio Latão cromado G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 6 mm Latão *Junta plana PTFCE
	16523	Conexio Latão cromado G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 1/4" Latão *Junta plana PTFCE
	16524	Conexio Latão cromado G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 10 mm Latão *Junta plana PTFCE
	16532	Kit N°2 *Conexões Inox G3/8 BSPP macho * BC Ø Ext. 1/8" e 6 mm Inox *Junta plana PTFCE
	16558	Conexio Inox G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 6 mm Inox *Junta plana PTFCE
	16562	Conexio Inox G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 8 mm Inox *Junta plana PTFCE

	Referência	Designação longa
	16564	Conexio Inox G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 3/8" Inox *Junta plana PTFCE
	16565	Conexio Inox G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 1/4" Inox *Junta plana PTFCE
	16566	Conexio Inox G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 1/8" Inox *Junta plana PTFCE
	16567	Conexio Inox G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 10 mm Inox *Junta plana PTFCE
	16569	Conexio Inox G3/8 BSPP macho *Bicône Diâm. Ext. 12 mm Inox *Junta plana PTFCE
	19207	Detector de fuga AEROSOL "1000 BULLES"
	19286	CONEXIO G 3/8 BSPP Macho com Olive Entalhado para Tubo Flexível Ø Int. 8 a 10mm - Latão-Cr (3 peças)

## Peças de substituição

Referência	peças de substituição	Designação longa
15594	15969	Manômetro Indic. Pressão : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em liga de cobre
	16008	Manômetro Indic. Pressão : 0+0,1+0,16 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em liga de cobre
	17141	Junta plana em PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para porta de saída G3/8 BSPP (bolsa de 10)
15595	15969	Manômetro Indic. Pressão : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em liga de cobre
	16008	Manômetro Indic. Pressão : 0+0,1+0,16 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em liga de cobre
	17132	Junta tórica EPDM 5,7x1,9mm R5 EP851
	17141	Junta plana em PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para porta de saída G3/8 BSPP (bolsa de 10)
15596	15969	Manômetro Indic. Pressão : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em liga de cobre
	16008	Manômetro Indic. Pressão : 0+0,1+0,16 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em liga de cobre
	17141	Junta plana em PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para porta de saída G3/8 BSPP (bolsa de 10)
191198	15969	Manômetro Indic. Pressão : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em liga de cobre
	15999	Manômetro Indic. Pressão : -1+3+5 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1
	17130	Junta tórica EPDM 10,5x2,7 R9 EP851
	17141	Junta plana em PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para porta de saída G3/8 BSPP (bolsa de 10)
192194	15969	Manômetro Indic. Pressão : 0+200+315 bar Ø50 mm *Entrada vertical M10x1 *Mecanismo em liga de cobre

Referência	peças de substituição	Designação longa
192194	16000	Manômetro Indic. Pressão : -1+1+1,5 bar Ø50 mm -Entrada vertical M10x1 -Mecanismo em liga de cobre
	17132	Junta tórica EPDM 5,7x1,9mm R5 EP851
	17141	Junta plana em PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2 para porta de saída G3/8 BSPP (bolsa de 10)